

Zaufał im **CERN**, kolej na **Ciebie**.

Szwajcarska jakość polskich serwerów Actina Solar.



Konwent Informatyków i Administracji Pomorza i Kujaw
Ciechocinek, 27-28 września 2012



ACTION S.A.

wiodący dystrybutor



- 20 lat na rynku, spółka giełdowa, sponsor Legii, 970 pracowników
- jeden z trzech największych dystrybutorów sprzętu IT oraz RTV/AGD w Polsce
- nowoczesne centrum logistyczne 25 000 m²
- własne marki, własne i patronackie sieci handlowe – Actina, ActiveJet, Sferis, SFK
- projekty e-commerce rozwijane w oparciu o własne zaplecze logistyczne (a.pl, gram.pl)





STRUKTURA GRUPY KAPITAŁOWEJ





ACTION S.A.

uznany producent



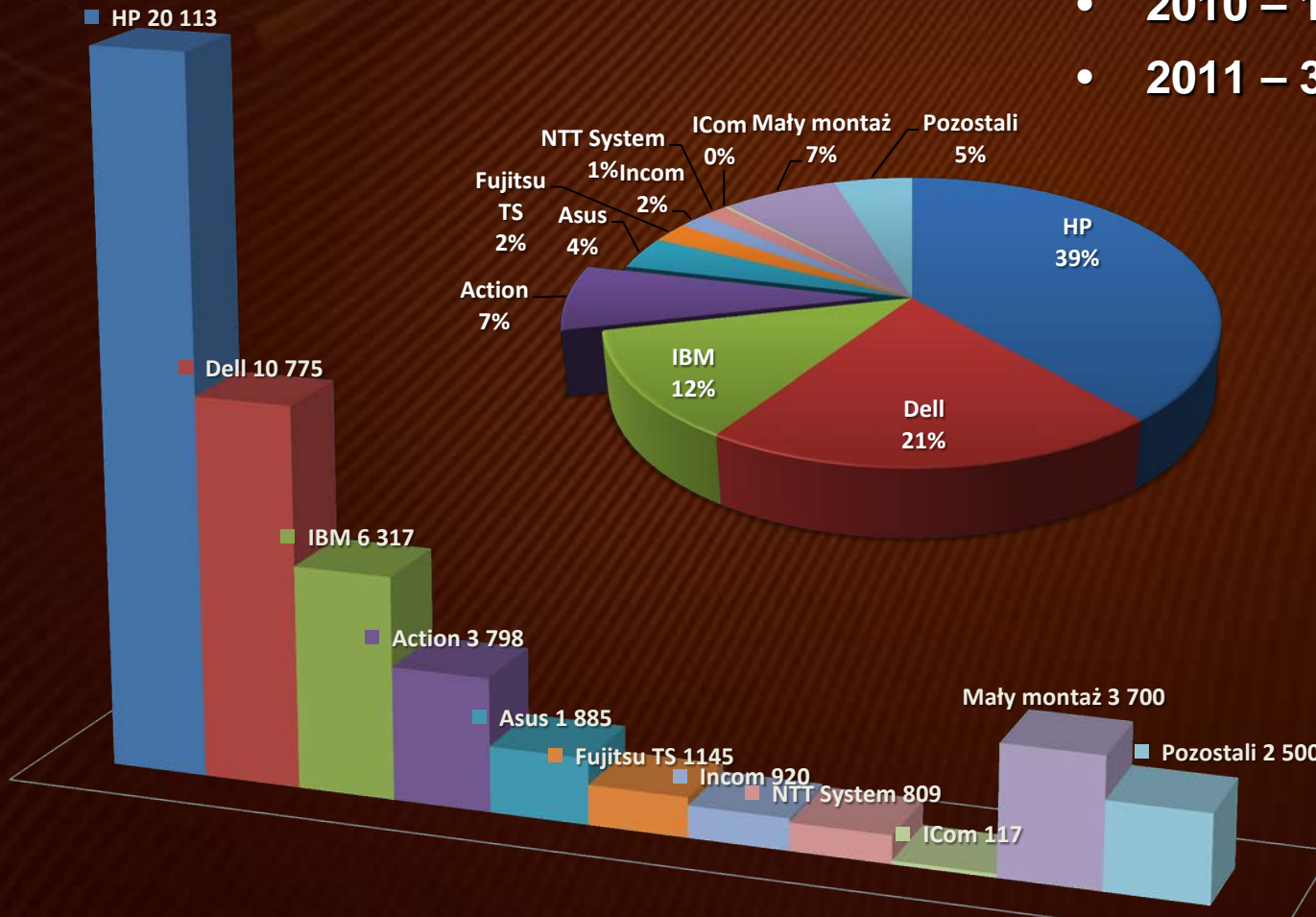
- **4-te miejsce w ilości produkowanych serwerów w Polsce, pierwsze wśród polskich producentów**
- **Główny dostawca wysokowydajnych serwerów w Polsce**
 - Klaster Galera w TASK (50Tflops) 336szt., 5376 rdzeni, 7 ton, 27szaf 36U
 - Wrocławskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (16Tflops)
 - Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (10Tflops)
- **Dostawca serwerów do administracji publicznej**
 - Q4'2011 : 1323 szt. dla MSWiA
 - 3100 szt. dla Ministerstwa Edukacji Narodowej
- **Wiedza, jakość i 17-letnie doświadczenie**
 - Liczne normy ISO: 9001, 14001, 27001, 28001, 779, 9296.
 - Certyfikaty i partnerstwo OEM: Microsoft, Suse Linux, Red-Hat, VMware
 - Niezależne dla serwerów działy: badań i rozwoju, produkcji, serwisu
 - 36 m-cy on-site 24/48h z opieką z 18 partnerów serwisowych





Sprzedaż serwerów x86 w Polsce w 2011 r. (wg PART ITReseller)

- 2008 – 5100 szt. – 4 miejsce
- 2009 – 1670 szt. – 5 miejsce
- 2010 – 1696 szt. – 5 miejsce
- 2011 – 3798 szt. – 4 miejsce

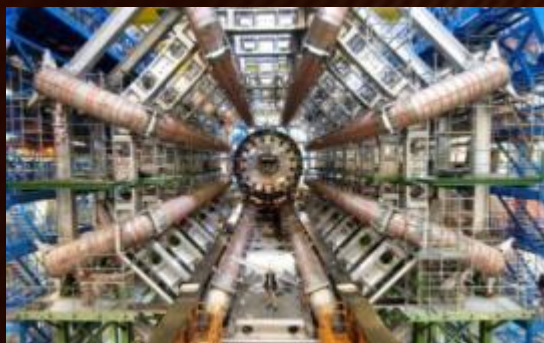
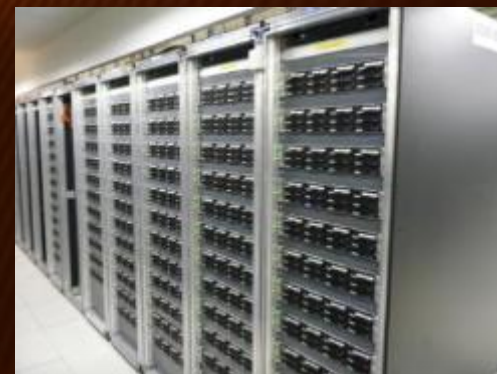
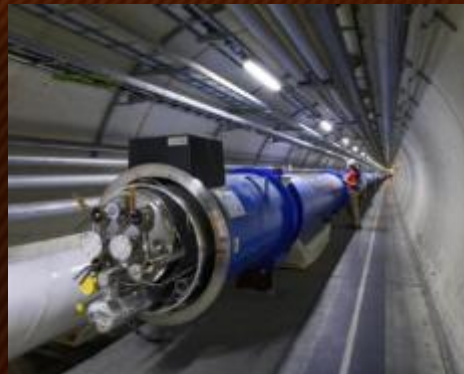




Dostawa serwerów do Europejskiego Centrum Badań Nuklearnych



Jako jedyna Polska firma tworząca rozwiązania serwerowe wykonaliśmy prestiżową dostawę **2353** serwerów do Europejskiego Centrum Badań Nuklearnych (CERN) w Genewie





Wielkość wdrożenia

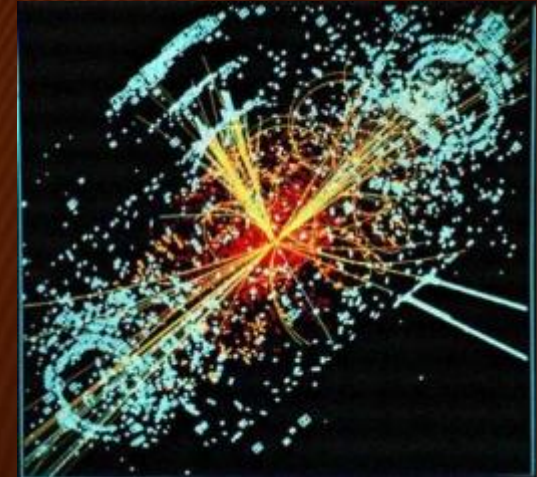
- Wartość dostaw: **23 300 000 zł**
- Rozwiązania Actina Solar funkcjonują wśród niemal **8,5 tysiąca** serwerów CERN
- klaster obliczeniowy złożony z dostarczonych serwerów byłby w stanie wykonywać **210 bilionów** działań matematycznych na sekundę
- wszyscy mieszkańcy Ziemi musieliby poświęcić na dokonanie tych obliczeń około **4200 lat**





Wielkość wdrożenia

- **4428** procesorów, **22 364** rdzeni obliczeniowych.
- 2353 serwery ustawione jeden za drugim miałyby długość Mostu Solidarności w Płocku (**1700m**) – największego i najdłuższego mostu w naszym kraju.
- **11 546** zainstalowanych dysków twardych jest w stanie pomieścić ponad 18,5 petabajta danych, co odpowiada **4700000** płyt DVD 4,38GB i równa się materiałowi video o długości prawie **1086 lat**





Dostawy 2353 szt.

KWARTALNIE

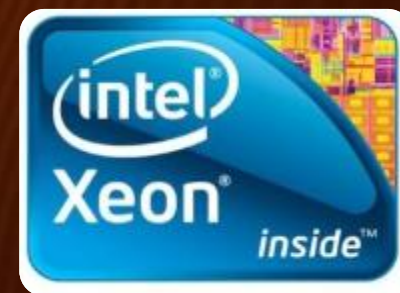
- 2009 Q4 : 384
- 2010 Q1 : 748
- 2010 Q3 : 80
- 2010 Q4 : 236
- 2011 Q1 : 627
- 2011 Q3 : 18
- 2011 Q4 : 260

WG MODELI

- 820 S4 : 1852
- 240 S4 : 260
- 410 S4 : 176
- 220 S4 : 40
- Pozostałe : 25

WG ZASTOSOWANIA

- Obliczenia: 1852
- Storage: 260
- Open Lab*: 176
- Back Office : 65



*- **Open-LAB** - publiczno-prywatne partnerstwo na rzecz rozwoju nowoczesnych technologii IT w przemyśle koncentrujące się na przyszłej wersji Worldwide LHC Computing Grid (WLCG) – zrzeszenie ponad 140 centrów obliczeniowych z 35 krajów, 4 projektów badawczych LHC oraz licznych lokalnych i międzynarodowych projektów grid



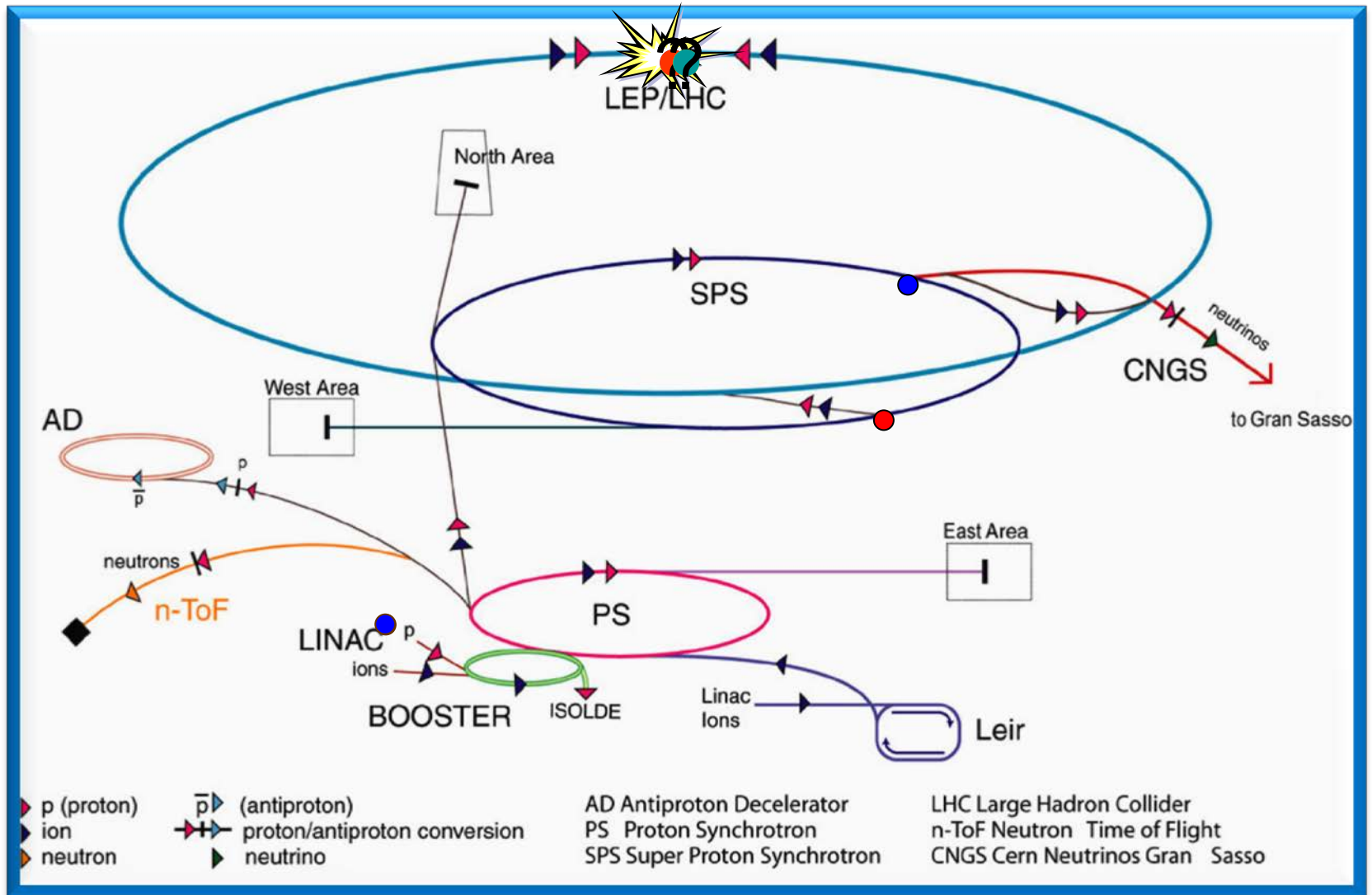
Actina Solar

rozwiązania wybrane przez CERN



- CERN w swoich projektach wycofał się z rozwiązań **BLADE** i używa platform **Twin²**, które stały się standardem dla większości rozwiązań używanych w serwerowni IT oraz w projektach badawczych przy obsłudze detektorów LHC
- Główne zalety **Twin**
 - konkurencyjność vs. BLADE: podobna gęstość upakowania, większa elastyczność i znacznie niższa cena
 - najlepszy współczynnik kosztów i wydajności energetycznej w porównaniu do jakiegokolwiek innego rozwiązania RACK
 - Moduły serwerowe typu hot-swap, takie jak: płyty główne, HDD, zasilacze, ułatwiają serwisowanie oraz rozbudowę sprzętu
 - Niezależny monitoring i zarządzanie każdego z węzłów (IPMI)
 - Zoptymalizowane, redundantne zasilanie i chłodzenie

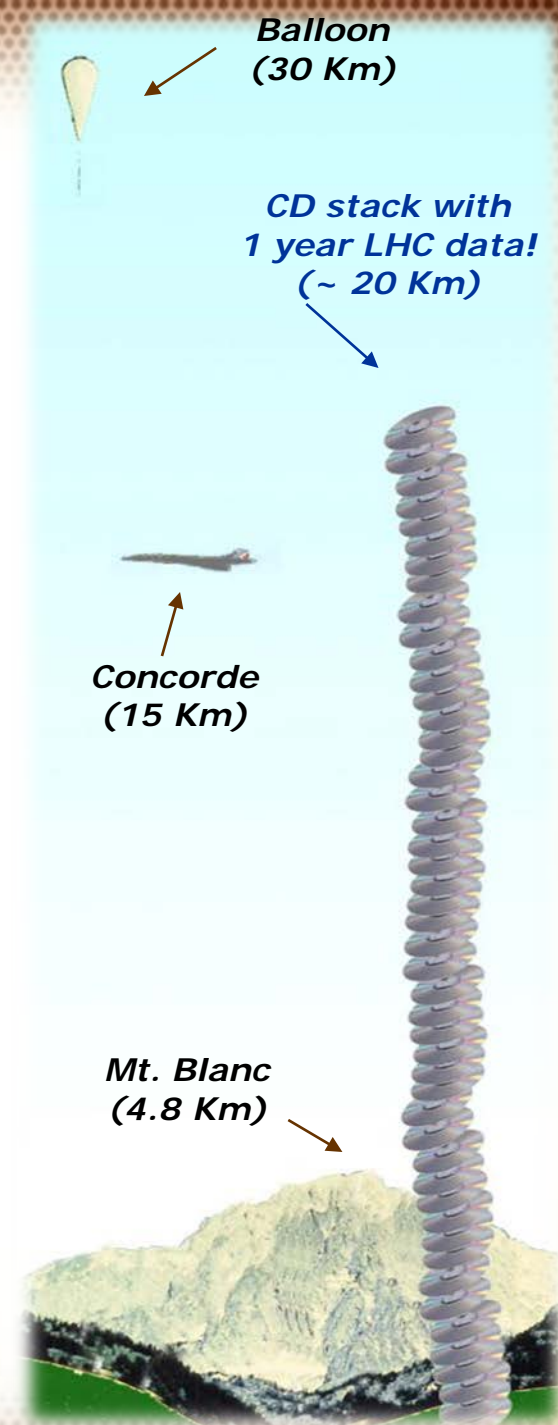
Large Hadron Collider – How It Works





The vast amount of data to record and store

12-14 petabytes/year
(1 petabyte = 1 million gigabytes)





wydajność

Rack/Tower 4P: seria 400
Stacje graficzne 2P: G 200
Rack 2P Storage: 220-240



Blade : seria 700
Modular: seria 600
Twin² 2P: model 820

Gęstość
upakowania



elastyczność

Tower 2P: seria 200
Tower 1P: seria 100



Koszt
inwestycji

Twin 2P: modele 410/420
Rack 2P: seria 200
Rack 1P: seria 100





Serwery ACTINA Solar – rozwiązania oparte o podzespoły światowych liderów technologicznych



SUPERMICRO

ASUS

AMD

actidata
We care about data

adaptec

TANDBERG DATA
Securing your Information

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

Kingston
TECHNOLOGY
COMMITTED TO MEMORY

Seagate

WD Western Digital

- Współpracujemy z wiodącymi liderami technologicznymi: Intel, Supermicro, Toshiba, Seagate, WD, Actidata, Kingston, Adaptec
- Nasze serwery posiadają certyfikaty: Microsoft Windows, Red Hat EL, Suse Linux ES, VMware
- Przeprowadzamy testy wydajnościowe: SPEC – jesteśmy obecni na stronach www
- Ściśle współpracujemy z dostawcami oprogramowania: Microsoft, Red Hat, Novell, Intel, SyAM, Symantec, FSecure, VMware
- Posiadamy własne wersje oprogramowania do zarządzania platformami Supermicro i Intel
- Posiadamy konfigurator internetowy serwerów znajdujący się na www.actina.pl

Microsoft

redhat

suse
A NOVELL BUSINESS

open-e

F-SECURE

SyAM Software



Serwery modułarne

- Rozwiązaniem dedykowanym dla mniejszym firm, wykorzystujących zalety technologii BLADE przy jednoczesnej redukcji kosztów współdzielonego zasobu dyskowego jest serwer modułarny ACTINA SOLAR 662 - Chassis (6U) na 6 modułów serwerowych

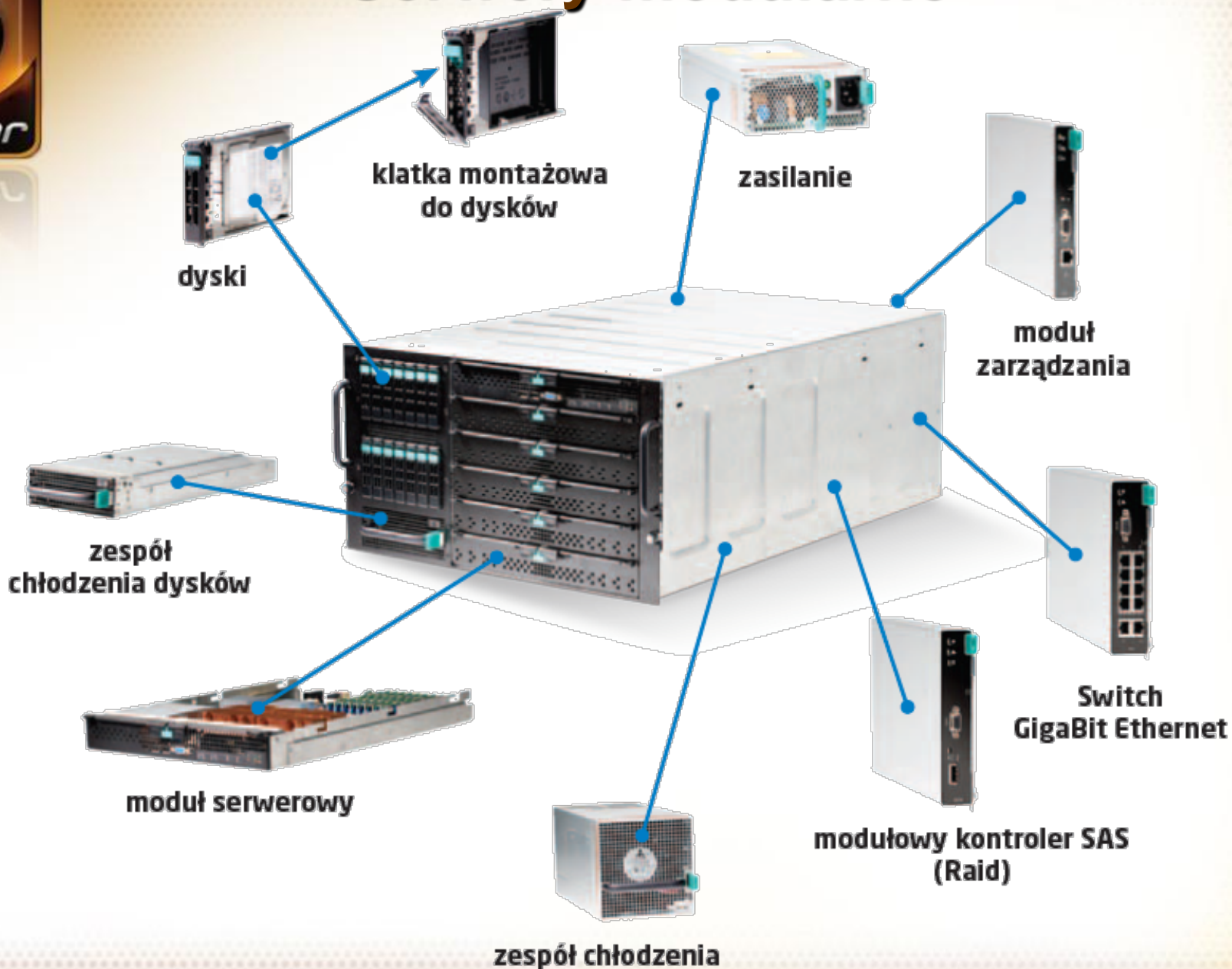
Główne zalety rozwiązania:

- Koncepcja „Business in a box” – konstrukcja rozbudowywana wraz wzrostem firmy
- Redukcja zużycia energii - wspólny system chłodzenia i zasilania
- Współdzielony zasób dyskowy (do 14 dysków SAS SFF – podpiętych do kontrolera RAID), wirtualizacja zasobów dyskowych
- Redukcja okablowania pomiędzy serwerami
- Zarządzanie całą infrastrukturą z jednej konsoli
- Nadmiarowość elementów zwiększająca niezawodność





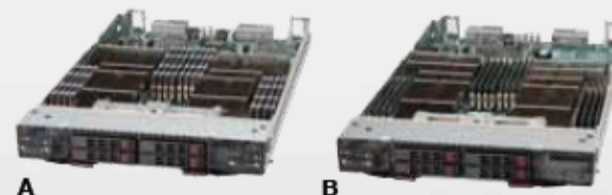
Serwery modułarne





Blade – do 20 serwerów w 7U 40 Opteronów max 640 rdzeni

AMD Opteron™ Serii 6100/6200, 2 lub 4 procesory na węzeł, 20 węzłów 2CPU (A) lub 10 węzłów 4CPU (B)	Procesor
AMD SR5690/SP5100	Chipset
Do 128GB(A) lub 256GB(B) DDR3 Registered ECC 1333/1600MHz na każdy węzeł Do 32GB(A) lub 64(B) DDR3 Unbuffered ECC 1333/1600MHz	Rodzaj pamięci
SATA: RAID 0, 1	Zintegrowane kontrolery
2 x Gigabit Ethernet, Intel® 82576, obsługa Intel® I/OAT 3 oraz VMDq, w każdym węźle opcja InfiniBand 4x QDR/DDR (40/20Gb/s) lub 10 Gigabit Ethernet przez moduł mezzanine	Karty sieciowe
Matrox G200eW 16MB DDR2	Grafika
Obudowa może być wyposażona w: - 2 moduły zarządzające z obsługą KVM oraz IPMI 2.0 - 2 moduły sieciowe (do wyboru InfiniBand QDR, Gigabit Ethernet, 1/10 Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet "pass-through")	Sloty rozszerzeń
Port SUV (Serial, USB, Video) oraz KVM na froncie modułu.	Porty I/O
7U, RACK, obsługa 10 modułów serwerowych A lub B W każdym module 4 zatoki 2,5" SATA Hot-Swap Zasilanie redundantne: Max 4 x 3000W PFC (w układzie N+1). Sprawność do 93%. Chłodzenie: do 16 wentylatorów Wymiary (mm) (WxSxG): 307 x 470 x 737	Obudowa
Zarządzanie modułami serwerowymi, switchami i obudową poprzez moduł CIMM. Obsługa IPMI 2.0, Remote KVM, Virtual Media over LAN, Serial over LAN, Event Log. Zdalne zarządzanie zasilaniem, obsługa protokołów RIMCP/RIMCP+	Zarządzanie

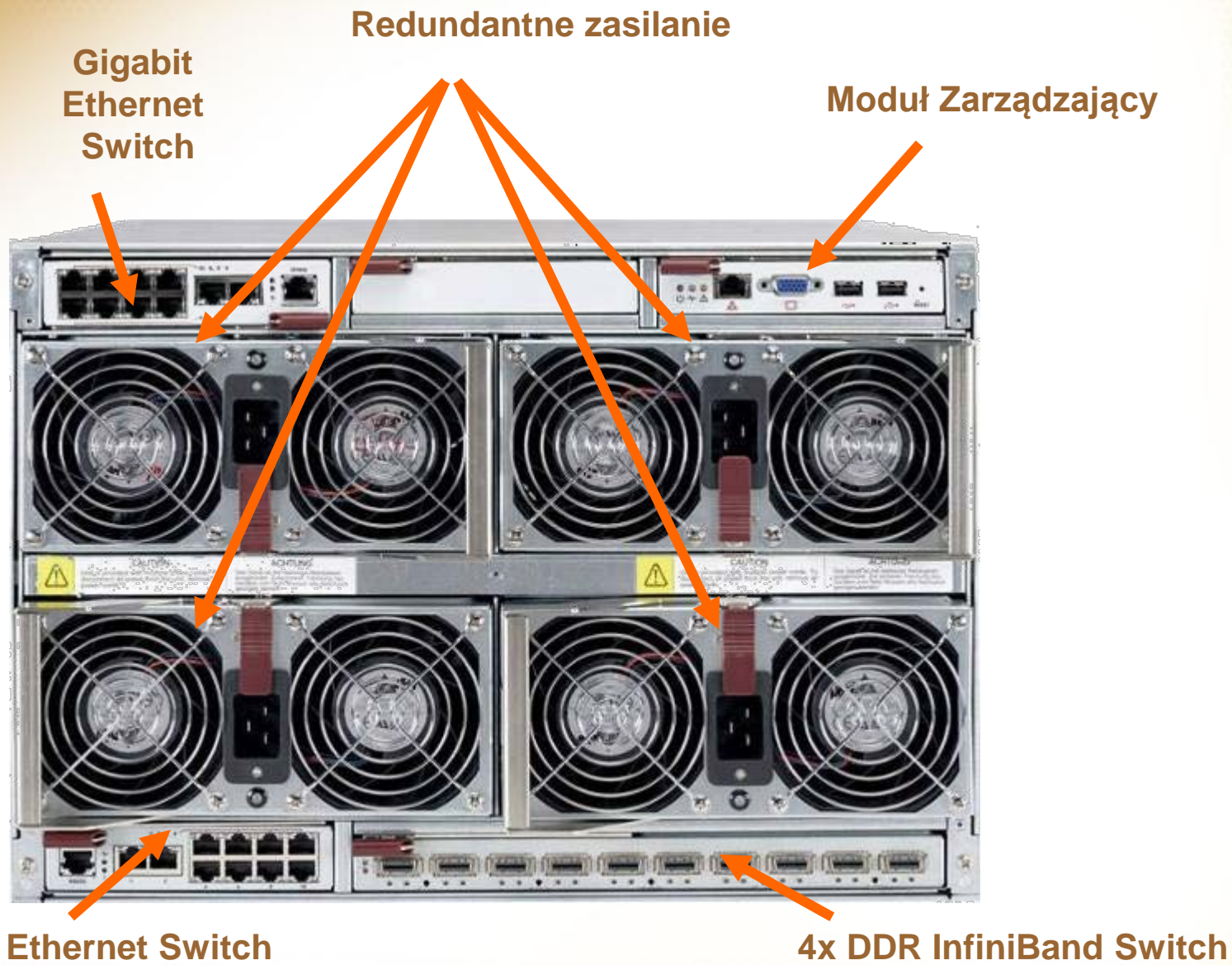


Actina Solar 720 A2

To dedykowana platforma będąca podstawą rozwiązania klasy BLADE przeznaczona do montażu w szafie rack. Obsługuje do 10 modułów blade'owych pojedynczych lub typu twin (do 20 węzłów serwerowych) oraz może zostać wyposażona w moduły przełączników Gigabit lub 10Gigabit Ethernet oraz InfiniBand. Wszystkie elementy są redundantne: zasilacze, wentylatory, przełączniki sieciowe oraz moduł zarządzający umożliwiający intuicyjne zarządzanie wszystkimi zamontowanymi modułami serwerowymi.



Obudowa 7U – widok od tyłu



Gigabit Ethernet Switch

4x DDR InfiniBand Switch



ACTINA SOLAR linia serwerów "C"

- ... to ekonomiczne konfiguracje w obudowach Rack o wysokości 1U i 2U.
- Ich główną zaletą jest niewielka głębokość obudowy, co pozwala na montaż w szafach telekomunikacyjnych już o głębokości 600mm.



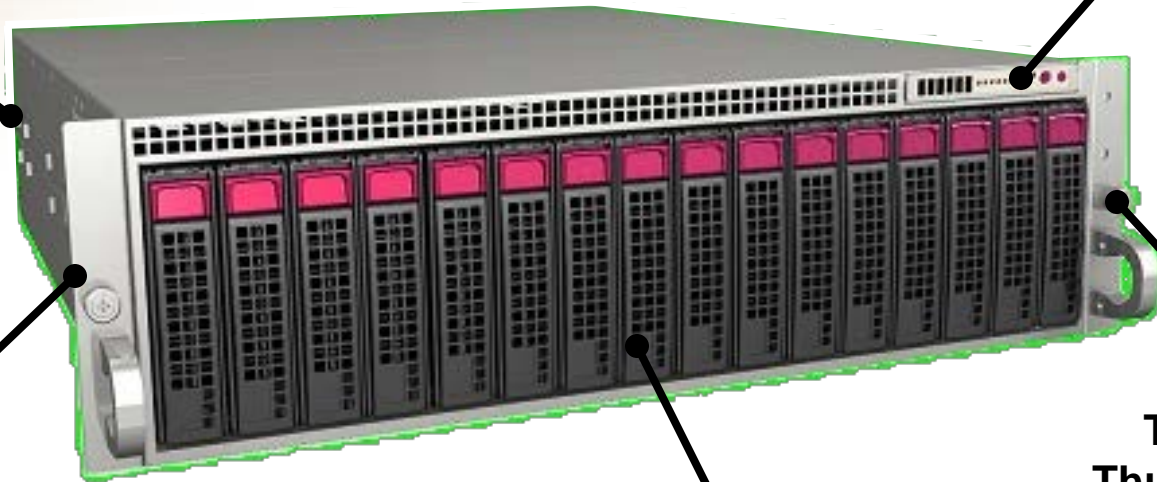


Serwery MicroCloud

23" (585mm) depth

Individual Node Status Indication

3U Height



Tool-Less Rail & Thumb Screw Handle

16x Hot-swap 3.5" HDD
(2x SATA3 HDD per node)





Servery MicroCloud



Optional Cable Management Kit (per node)

P/N: CBL-0459L



1+1, 1620W Redundant P/S

8x Hot-Pluggable MB node

Standard PCI-e Low-profile slot (per node)

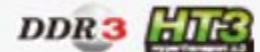
Individual Power/UID (per node)

Dedicate IPMI LAN (per node)

2x 1G-LAN (per node)

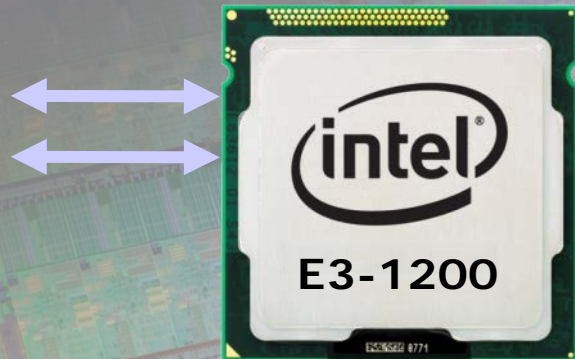


Serwery MicroCloud



Architectures

Intel® Xeon Processor E3-1200 Family



1 socket
No QPI
Max. 95W TDP
Socket H2




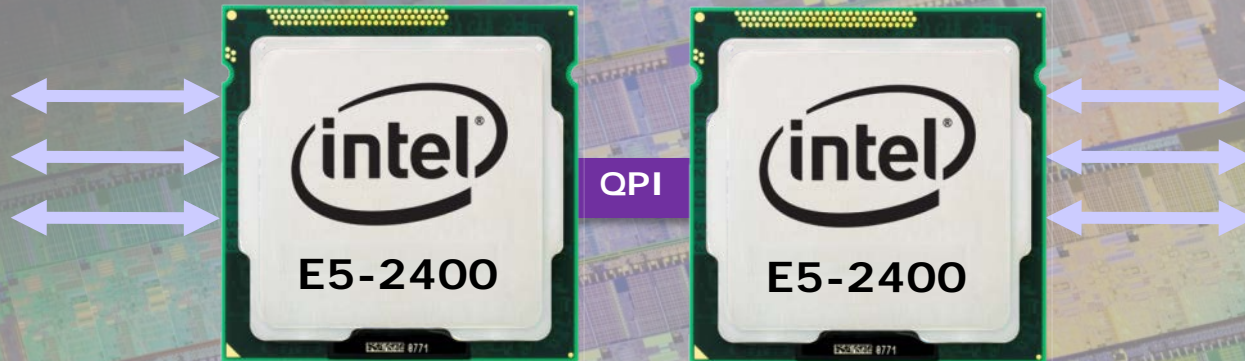
2 channels
Max. 4 DIMMs




20 PCIe
Lanes

Architectures


Intel® Xeon Processor E5-2400 Family



**2 socket
1 QPI / CPU
Max. 95W TDP
Socket B2**




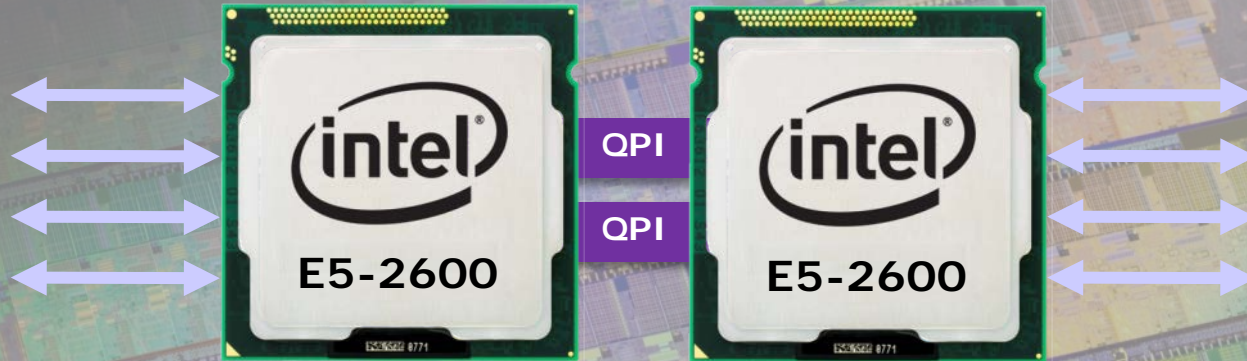
**3 channels
Max. 12 DIMMs**




**48 PCIe
Lanes**

Architectures


Intel® Xeon Processor E5-2600 Family



**2 socket
2 QPI / CPU
Max. 130W TDP
Socket R**




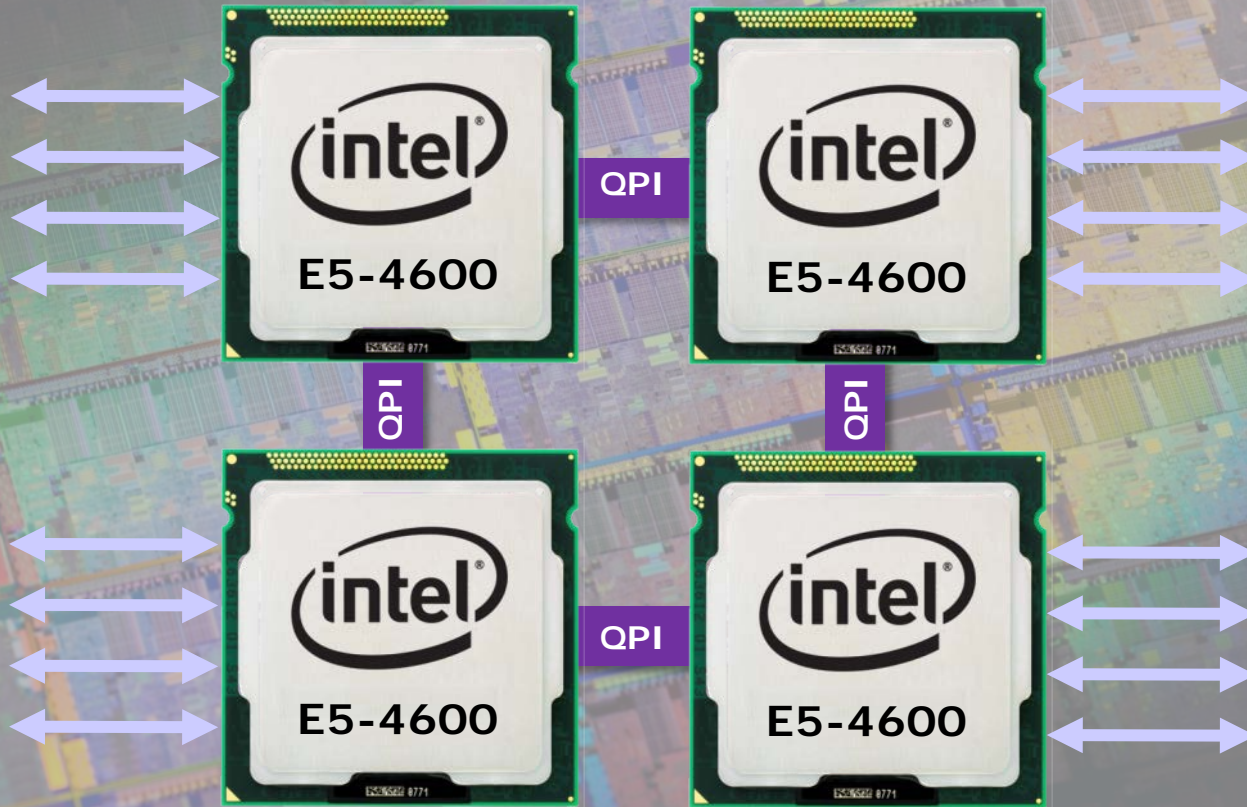
**4 channels
Max. 24 DIMMs**




**80 PCIe
Lanes**

Architectures


Intel® Xeon Processor E5-4600 Family



4 socket
2 QPI / CPU
Max. 130W TDP
Socket R



4 channels
Max. 48 DIMMs

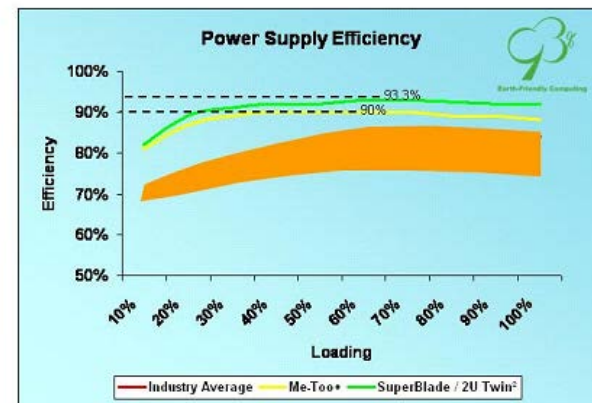


160 PCIe
Lanes



Zasilacze o wysokiej sprawności

- Najwydajniejsze zasilacze w przemyśle komputerowym posiadające certyfikat 80 PLUS Gold są montowane w serwerach Actina Solar
- maksymalna wydajność = 93%





Nowa strona Actina Solar



o nas aktualności produkty punkty sprzedaży serwis kontakt mapa strony



małe i średnie firmy duże firmy ośrodki obliczeniowe serie oferta uzupełniająca

Platforma

jednoprocessorowa

dwuprocessorowa

Obudowa

rack

tower

Zastosowanie

Serwery ogólnego przeznaczenia

Serwery aplikacyjne

Serwery mail / www

Serwery storage (do składowania danych)

HPC Appliance

seria



Actina Solar 200 S4

ACTINA SOLAR 200 S4 to wydajny serwer dwuprocessorowy, który doskonale sprawdzi się w roli serwera aplikacyjnego. Obudowa MidTower zapewnia miejsce na 4 dyski SATA a obudowa Tower mieści do 8-miu lub pojemnych dysków SATA lub wydajnych dysków SAS (przy użyciu kontrolerów SAS RAID i wersji obu...



Actina Solar 212 X3

Serwer ACTINA SOLAR 212 X3 to wydajna konfiguracja dwuprocessorowa dedykowana dla klientów potrzebujących wydajnego serwera do montażu w ograniczonej przestrzeni w szafie RACK. Najnowsza generacja procesorów Intel Xeon z serii 5500 i pamięci DDR3 oferują wysoką wydajność dla aplikacji a d...



Actina Solar 220 X3

Serwer ACTINA SOLAR 220 X3 to wydajna konfiguracja dwuprocessorowa dedykowana dla klientów potrzebujących wydajnego serwera do montażu w szafie RACK. Najnowsza generacja procesorów Intel Xeon z serii 5500 i pamięci DDR3 oferują wysoką wydajność dla aplikacji a miejsce na dyski o standardo...



Actina Solar 220 S4

ACTINA SOLAR 220 S4 to wydajny serwer dwuprocessorowy, który doskonale sprawdzi się w roli serwera aplikacyjnego. Obudowa RACK o wysokości 2U w dwóch zapewnia miejsce na 8-miu wydajnych dysków SAS (przy użyciu kontrolerów SAS RAID) lub pojemnych dysków SATA.



Actina Solar 222 X3

Serwer ACTINA SOLAR 222 X3 to wydajna konfiguracja dwuprocessorowa dedykowana dla klientów potrzebujących wydajnego serwera do montażu w szafie RACK. Najnowsza generacja procesorów Intel Xeon z serii 5500 i pamięci DDR3 oferują wysoką wydajność dla aplikacji a dysk w standardzie SFF (Sma...



Actina Solar 442 X3

Serwer ACTINA SOLAR 442 X3 to najlepiej wyposażona jednostka czteroprocessorowa dedykowana do najbardziej wymagających środowisk - bazodanowych i aplikacyjnych. Możliwość rozbudowy pamięci oraz wysokowydajne procesory wielordzeniowe zapewniają odpowiednią moc obliczeniową a wbudowane mechan...



Actina Solar 410 S4


Serwer ACTINA SOLAR 410 S4 to konstrukcja typu "Twin" - mieszcząca w obudowie 1U dwie dwuprocessorowe płyty główne - umożliwiając uzyskanie wysokiej wydajności w ograniczonej przestrzeni. Chipset Intel 5520 umożliwia użycie procesorów wielordzeniowych z serii 5500 z wbudowanym kontrolerem p...





Konfigurator

automatycznie sprawnej



Kontakt handlowy oraz zamówienia: 
Action S.A. Dział zaawansowanych technologii
Tel. +48 (22) 333 90 17 lub 333 90 51
e-mail: dzt@action.pl

Informacje techniczne: 
e-mail: serwery@action.pl

Serwis Serwerów Actina: 
e-mail: serwis.serwery@action.pl

ACTINA SOLAR 220 A2

Wybrana konfiguracja

Lp.	ID	Opis	Ile sztuk
1.	OBUSUMSER0156	OBUDOWA SERWEROWA SUPERMICRO CSE-825TQ-563U BLACK	1
2.	ZAMSUMSEV0033	RISER CARD 2U RSC-R2UU-UA3E8+	1
3.	PLYSUMASE0013	PŁYTA SERWEROWA SUPERMICRO H8DGU-F BOX	1
4.	PROAMDOPT0094	PROCESOR AMD OPTERON 12C 6168 BOX	2
5.	PAMDDR3REG003	4GB RAM, Pamięć DDR3 Registered	8
6.	KONADARAI0052	KONTROLER ADAPTEC RAID 5405 KIT SATA/SAS PCIe 256MB	1
7.	DYSHITHDS0099	HITACHI SAS 300GB 15KRPM HUS156030VLS600	4
8.	OPRAAASVR9999	Brak systemu operacyjnego	1



cena 

16 165,92 zł netto

19 884,08 zł brutto

Gwarancja 36 miesięcy

Oferta ważna 14 dni,
ceny w PLN uzależnione są od kursu walut



Serwery



szukaj

małe i średnie firmy

duże firmy

ośrodki obliczeniowe

serie

oferta uzupełniająca

wyszukiwanie według wielkości firmy



- Małe i średnie firmy
- Duże firmy
- Ośrodki obliczeniowe

wyszukiwanie według serii



- | | |
|-----------|-----------|
| Seria 100 | Seria 600 |
| Seria 200 | Seria 700 |
| Seria 400 | Seria 800 |

oferta uzupełniająca



- | | |
|--------------------|------------|
| oprogramowanie | appliance |
| storage | szafy RACK |
| zasilanie awaryjne | |



W ofercie serwerów Actina Solar znajdują się zarówno rozwiązania dla małych i średnich przedsiębiorstw, jak i dla instytucji wymagających ogromnych mocy obliczeniowych. ACTION S.A. jest obecnie największym dostawcą kompleksowych systemów serwerowych w obszarze HPC (High-Performance Computing) dla polskich środowisk naukowych.

o marce Actina Solar

certyfikaty

wdrożenia

mówią o nas

case study

Wdrożenie superkomputera Galera

Dynamiczny rozwój współczesnej nauki w dużej mierze zawdzięczamy zastosowaniu nowoczesnych technologii. Dzięki wykorzystaniu potężnych maszyn zwanych superkomputerami każdego dnia przeprowadzane są eksperymenty, które mogą zmienić nasze postrzeganie wszechświata i procesów w nim zachodzących. W superkomputery wyposażone są największe na świecie centra badawcze takich instytucji, jak CERN, NASA czy ORNL (naukowo-technologiczne laboratorium w Oak Ridge, USA). Polska również może poszczycić się superkomputerami służącymi celom naukowym, z których najpotężniejszym jest Galera – klastr obliczeniowy Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej.

PDF



510 kB

Nabór do polskich szkół na Actinie Solar

Firma ProgMan S.A. jest wiodącym polskim producentem oprogramowania dla szkół i instytucji oświatowych. Do projektowania swoich rozwiązań wykorzystuje najnowocześniejsze dostępne na rynku technologie. Przejrzystość interfejsu, dobrą optymalizację kodu oraz szybkość tworzenia aplikacji oprogramowanie ProgMan zawdzięcza zastosowaniu wysokiej jakości narzędzi programistycznych. Jednym ze sztanदारowych produktów firmy jest, bazujący na 6 serwerach Actina Solar, System Nabór.

PDF



549 kB

Actina Solar w polskich stacjach

Firma WAMM Video Solutions Kielce funkcjonuje na rynku integratorów rozwiązań wideo od 1997 roku. Po 12 latach działalności poszczycić się może okazałym portfolio klientów, wśród których znajdują się firmy post-produkcyjne, telewizje kablowe i ogólnopolskie. WAMM Video Solutions Kielce realizowała projekty wdrożeniowe m.in. dla TVN, Podróże TV, TV Biznes, ESKA TV, AGORA czy Rochstar.

PDF



248 kB

Serwery Actina Solar wspierają System Obsługi Ofert Transportowych

ZETO S.A. z Tarnowa specjalizuje się w projektowaniu, dostarczaniu i wdrażaniu systemów informatycznych opartych na rozwiązaniach znanych producentów oraz na własnym oprogramowaniu precyzyjnie dostosowanym do potrzeb Klienta. Firma obsługuje klientów biznesowych oraz instytucjonalnych, oferując im efektywne rozwiązania służące do obsługi procesów biznesowych. Równocześnie ZETO S.A. oferuje pełną obsługę firm i instytucji w zakresie serwisu, utrzymania ciągłości pracy oraz pomocy technicznej. Jednym z jej sztanदारowych produktów jest System Obsługi Ofert Transportowych.

PDF



649 kB



Dział Produkcji Serwerów Actina Solar = doświadczenie w budowie gotowych rozwiązań





Podsumowanie

	Actina Solar	A-brand	Inne polskie marki	Własny montaż
Szeroka oferta	✓	✓	✗	✗
Zespół inżynierów z 17-letnim doświadczeniem	✓	✓	✗	✗
Największe klastry obliczeniowe w Polsce/CEE	✓	✗	✗	✗
Sprawny ogólnopolski serwis on-site koordynowany przez producenta	✓	✓	?	✗
Szybkie wprowadzanie nowości	✓	✗	✓	?
Promocje, szkolenia program partnerski	✓	✓	?	✗
Sprawdzone, certyfikowane modele	✓	✓	?	✗
Elastyczność, konfiguracje pod zamówienie	✓	✗	✓	✓
Atrakcyjna cena/marża	✓	✗	✓	✓

Serwery Actina Solar



Dziękujemy za uwagę

więcej na:

<http://solar.actina.pl>

<http://action.pl>